

中华人民共和国国家标准

## 牙科旋转器械 配合尺寸

UDC 615.47 389

.63 616.314

GB 5046.1—85

Dental rotary instruments—  
Fitting dimensions

国家标准局 1985 - 04 - 02 发布

1985 - 12 - 01 实施

本标准适用于牙科旋转器械的轴柄杆部的配合尺寸及试验方法。

1 杆部的型式按其结构及在牙科手机上的使用要求,分为以下三种:

- 1 型——供配弯手机使用;
- 2 型——供配直手机使用;
- 3 型——供配摩擦啮合手机使用。

2 配合尺寸及极限偏差应符合下列图、表规定:

mm

$d_1$	$l_1$ 最小配合长度		
	弯 手 机		直 手 机
	微型 短	标准 长 超长	
1.6	9*	12**	—
2.35			30

## 3 试验方法

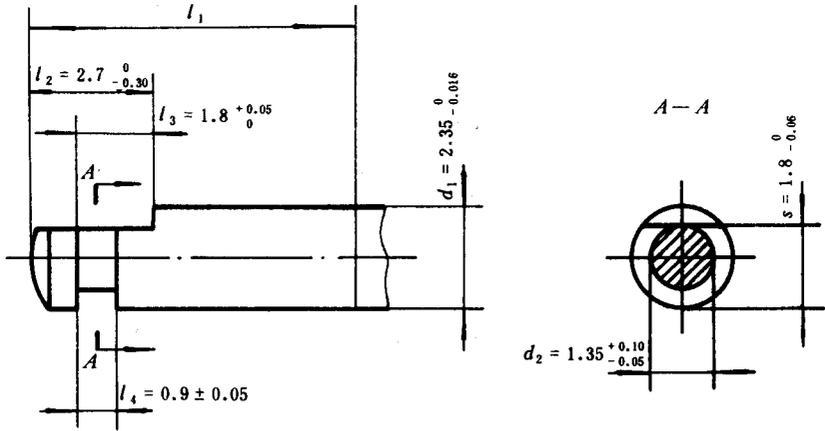
3.1 杆部直径  $d_1$ 

杆部直径  $d_1$  应以分度值为 0.001mm 的测量工具进行测量。

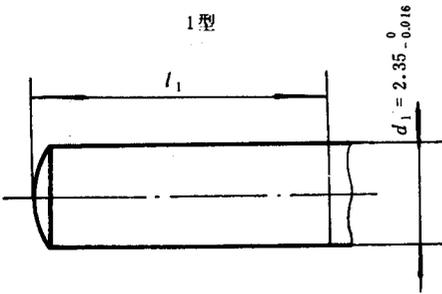
测量杆部直径  $d_1$  时,应沿配合长度  $l_1$  的全长进行。

① \* 只供配微型涡轮机。

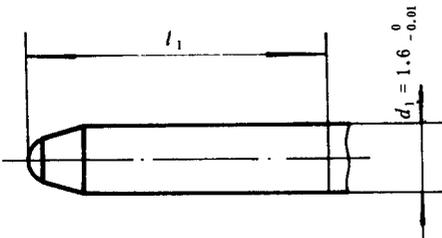
② \*\* 只供配标准涡轮机。



1型



2型



3型

$d_1$  - 杆部直径 ;  $d_2$  - 槽部直径 ;  $s$  - 扁平面至外圆的径向尺寸 ;  $l_1$  - 杆部配合长度 ;  $l_2$  - 肩部至顶端长度 ;  $l_3$  - 肩部至槽部长度 ;  $l_4$  - 槽部宽度

### 3.2 其他尺寸

以通用或专用量具进行测量。

中华人民共和国国家标准

## 牙科旋转器械 基本尺寸和标号

UDC 615.47 389

.63 616.314

GB 5046.2—85

Dental rotary instruments—Nominal Sizes  
and designation

国家标准局 1985 - 04 - 02 发布

1985 - 12 - 01 实施

本标准适用于牙科旋转器械(如牙钻、切割钻、磨削器械、金刚石器械、心轴等)工作部分(称作头部)直径的基本尺寸和标号方法。

本标准不包括根管器械的直径。

1 器械头部直径的基本尺寸和标号(标号是以直径毫米数的十等分表示,采用了三位数形式)应按下表所列选用。

直径的基本尺寸 mm	标 号	直径的基本尺寸 mm	标 号	直径的基本尺寸 mm	标 号
0.5	005	3.1	031	8.5	085
0.6	006	3.3	033	9	090
0.7	007	3.5	035	9.5	095
0.8	008	3.7	037	10	100
0.9	009	4	040	11.2	112
1.0	010	4.2	042	12.5	125
1.2	012	4.5	045	14	140
1.4	014	4.7	047	16	160
1.6	016	5	050	18	180
1.8	018	5.5	055	20	200

直径的基本尺寸 mm	标 号	直径的基本尺寸 mm	标 号	直径的基本尺寸 mm	标 号
2.1	021	6	060	22.4	224
2.3	023	6.5	065	25	250
2.5	025	7	070	28	280
2.7	027	7.5	075	30	300
2.9	029	8	080		

2 直径的基本尺寸和标号是指牙科旋转器械头部的最大直径尺寸(如球形、倒截锥形、截锥形等)。